

Содержание

И.А. Алиханова, Т.Н. Останина. ЭЛЕКТРОКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ МЕДИ И НИКЕЛЯ ИЗ ПРОСТЫХ И КОМПЛЕКСНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА МЕДЬНАПОЛНЕННЫЕ КОМПОЗИТЫ.....	5
С.В. Морданов, С.Н. Сыромятников, А.П. Хомяков. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОЛЕЗНОЙ МОЩНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПЕРЕМЕШИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА	9
А.В. Охохонин, А.И. Матерн. ВЫБОР КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ХОЛЕСТЕРИНА.	15
О.И. Остроухова, В.С. Мокрушин. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ДИСУЛЬФИДОВ КАК ГИДРОФОБИЗАТОРОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ РЕЖИМА КАПЕЛЬНОЙ КОНДЕНСАЦИИ НА МЕДЕСОДЕРЖАЩИХ ПОВЕРХНОСТЯХ	22
А.Ю. Платонова, О.А. Зимовец, Т.В. Глухарева. СИНТЕЗ ТРИЦИКЛИЧЕСКИХ ТЕТРАГИДРОХИНОЛИНОВ	28
Т.В. Трашахова, В.Н. Чарушин. СТИРИЛБЕНЗАЗИНЫ И ИХ ФТОРСОДЕРЖАЩИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ: СИНТЕЗ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА.	33
Т.А. Цейтлер, И.Н. Егоров, В.Л. Русинов. ПОСТРОЕНИЕ НОВЫХ С-С СВЯЗЕЙ В ГЕТЕРОАРЕНАХ НА ПРИМЕРЕ 1,3,5-ТРИАЗИНОНОВ, 1,2,4-ТРИАЗИНОНОВ И ПИРИМИДИН-2-ОНОВ.....	39
И.Н. Звонков, А.П. Хомяков. КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ. ПРОЦЕСС РАЗЛОЖЕНИЯ НИТРАТА АММОНИЯ	44
Т.А. Калинина, Ю.Ю. Моржерин, Т.В. Глухарева. ТРАНСФОРМАЦИИ 1,2,3-ТИАДИАЗОЛОВ	48
А.С. Катышева, В.Ф. Марков. ПЛЕНКИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ЗАМЕЩЕНИЯ В СИСТЕМЕ PbS–PbSe: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, СВОЙСТВА	54
А.Ю. Кирсанов, В.Ф. Марков. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ЗАМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С ПРЕДОПРЕДЕЛЕННЫМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ.....	61

Е.А. Корсакова, Л.В. Жукова. МОДЕЛИРОВАНИЕ И СИНТЕЗ ИК-КРИСТАЛЛОВ С ПРОЯВЛЕНИЕМ РАЗМЕРНЫХ ДЕФЕКТОВ В НАНОСТРУКТУРЕ	64
И.А. Кравец, А.И. Матерн. ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ЛИПОФИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ	69
Н.Н. Малышева, А.И. Матерн. ЭЛЕКТРОАКТИВНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ ДЛЯ ИММУНОАНАЛИЗА НА ОСНОВЕ Fe_3O_4	75
А.А. Мусихина, И.А. Утепова, О.Н. Чупахин. СИНТЕЗ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ ЦИМАНТРЕНА	80
М.Л. Осипова, И.Б. Мурашова. ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕДНОГО ПОРОШКА МАРКИ GG В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОЛИЗА С УЧЕТОМ С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВЫХОДА ПО ТОКУ	83
Т.Л. Пастухов, А.П. Хомяков. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУШИЛКИ С ВИБРОКИПАЮЩИМ СЛОЕМ ДЛЯ СУШКИ ИОНООБМЕННЫХ СМОЛ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ	90
А.В. Ряпосов, А.П. Хомяков. ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИКИ И ТЕПЛООБМЕНА В РОТОРНО-ПЛЕНОЧНОМ АППАРАТЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОНЦЕНТРИРОВАНИИ ВЫСОКОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	94
Е.Е. Соколовская, И.Б. Мурашова. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОГО ПЕРИОДА НАРАЩИВАНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО МЕДНОГО ОСАДКА МЕЖДУ СЪЕМАМИ ЕГО С КАТОДА	100
Л.А. Хамидуллина, А.И. Матерн. РАЗРАБОТКА НОВОГО МЕТОДА ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ АНТИРАДИКАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НА МОДЕЛИ ГЕНЕРИРУЕМОГО ПЕРОКСИДНОГО РАДИКАЛА	106
А.С. Холкина, Ю.П. Зайков. ОЧИСТКА ВИСМУТА ОТ СВИНЦА	112